

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 03/03080

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
IPC 7 C08G18/10 C08G18/44 C08G18/75 A61L27/18 A61L31/06 A61L29/06 A61L33/06					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C08G A61L					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)					
EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS					
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages				Relevant to claim No.
X	US 5 254 662 A (REED ANDREW M ET AL) 19 October 1993 (1993-10-19)				11-13
Y	column 3, line 29 -column 4, line 62 claims 20-25 example I				1-10
X	US 5 109 077 A (WICK GERHARD) 28 April 1992 (1992-04-28)				11-13
Y	column 2, line 27 -column 2, line 63 column 3, line 29 -column 3, line 47 table 1 claims 1,3				1-10
					-/-
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.			<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents :					
'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance			'T' later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
'E' earlier document but published on or after the International filing date			'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone		
'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)			'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.		
'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means			'&' document member of the same patent family		
'P' document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed					
Date of the actual completion of the International search			Date of mailing of the international search report		
17 February 2004			25/02/2004		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016			Authorized officer Heidenhain, R		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 03/03080

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 603 675 A (BAYER AG) 29 June 1994 (1994-06-29)	11-13
Y	page 3, line 22 -page 4, line 4 Claims 1,2,4 ---	1-10
Y	GRASEL T G ET AL: "EXTRACTION OF POLYURETHANE BLOCK COPOLYMERS: EFFECTS ON BULK AND SURFACE PROPERTIES AND BIOCOMPATIBILITY" BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV., BARKING, GB, vol. 9, no. 5, 1 September 1988 (1988-09-01), pages 383-392, XP000000307 ISSN: 0142-9612 page 384, column 1 -page 384, column 2 page 386, column 1 -page 386, column 2 figures 2,3,5 page 391, column 2 ---	1-10
A	BERNACCA G M ET AL: "Calcification and fatigue failure in a polyurethane heart valve" BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV., BARKING, GB, vol. 16, no. 4, 1995, pages 279-285, XP004033051 ISSN: 0142-9612 page 281, column 2 table 2 ---	11-13
A	WO 02 053617 A (AURELL CARL-JOHAN ;ARTIMPLANT AB (SE); FLODIN PER (SE)) 11 July 2002 (2002-07-11) page 7, line 11 -page 7, line 14 page 10, line 4 -page 10, line 10 claims 13,16 -----	11-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/03080

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5254662	A 19-10-1993		AU 664158 B2 AU 8645491 A CA 2091564 A1 EP 0548256 A1 WO 9204390 A1	09-11-1995 30-03-1992 13-03-1992 30-06-1993 19-03-1992
US 5109077	A 28-04-1992		DE 3318730 A1 FR 2546170 A1 IT 1179375 B JP 1725876 C JP 4010892 B JP 60018515 A	22-11-1984 23-11-1984 16-09-1987 19-01-1993 26-02-1992 30-01-1985
EP 0603675	A 29-06-1994		DE 4315173 A1 CA 2111926 A1 DE 59307673 D1 DK 603675 T3 EP 0603675 A1 ES 2108804 T3 JP 6228265 A US 5374704 A	30-06-1994 24-06-1994 18-12-1997 27-07-1998 29-06-1994 01-01-1998 16-08-1994 20-12-1994
WO 02053617	A 11-07-2002		SE 518273 C2 EP 1353968 A1 SE 0004924 A WO 02053617 A1	17-09-2002 22-10-2003 30-06-2002 11-07-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/03080

A. KLASSEFIZIERTUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES					
IPK 7	C08G18/10	C08G18/44	C08G18/75	A61L27/18	A61L31/06
	A61L29/06	A61L33/06			
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK					
B. RECHERCHIERTE GEBIETE					
Recherchiertes Mindestprässtoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)					
IPK 7 C08G A61L					
Recherchierte aber nicht zum Mindestprässtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen					
Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)					
EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS					
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile				Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 254 662 A (REED ANDREW M ET AL) 19. Oktober 1993 (1993-10-19)				11-13
Y	Spalte 3, Zeile 29 -Spalte 4, Zeile 62 Ansprüche 20-25 Beispiel I				1-10
X	US 5 109 077 A (WICK GERHARD) 28. April 1992 (1992-04-28)				11-13
Y	Spalte 2, Zeile 27 -Spalte 2, Zeile 63 Spalte 3, Zeile 29 -Spalte 3, Zeile 47 Tabelle 1 Ansprüche 1,3				1-10
					-/-
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen			<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist			*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann also aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche			Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts		
17. Februar 2004			25/02/2004		
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016			Bevollmächtigter Bediensteter Heidenhain, R		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03080

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 603 675 A (BAYER AG) 29. Juni 1994 (1994-06-29)	11-13
Y	Seite 3, Zeile 22 -Seite 4, Zeile 4 Ansprüche 1,2,4	1-10
Y	GRASEL T G ET AL: "EXTRACTION OF POLYURETHANE BLOCK COPOLYMERS: EFFECTS ON BULK AND SURFACE PROPERTIES AND BIOCOMPATIBILITY" BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV., BARKING, GB, Bd. 9, Nr. 5, 1. September 1988 (1988-09-01), Seiten 383-392, XP000000307 ISSN: 0142-9612 Seite 384, Spalte 1 -Seite 384, Spalte 2 Seite 386, Spalte 1 -Seite 386, Spalte 2 Abbildungen 2,3,5 Seite 391, Spalte 2	1-10
A	BERNACCA G M ET AL: "Calcification and fatigue failure in a polyurethane heart valve" BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV., BARKING, GB, Bd. 16, Nr. 4, 1995, Seiten 279-285, XP004033051 ISSN: 0142-9612 Seite 281, Spalte 2 Tabelle 2	11-13
A	WO 02 053617 A (AURELL CARL-JOHAN ;ARTIMPLANT AB (SE); FLODIN PER (SE)) 11. Juli 2002 (2002-07-11) Seite 7, Zeile 11 -Seite 7, Zeile 14 Seite 10, Zeile 4 -Seite 10, Zeile 10 Ansprüche 13,16	11-13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Aktenzeichen

PCT/DE 03/03080

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5254662	A	19-10-1993	AU	664158 B2		09-11-1995
			AU	8645491 A		30-03-1992
			CA	2091564 A1		13-03-1992
			EP	0548256 A1		30-06-1993
			WO	9204390 A1		19-03-1992
US 5109077	A	28-04-1992	DE	3318730 A1		22-11-1984
			FR	2546170 A1		23-11-1984
			IT	1179375 B		16-09-1987
			JP	1725876 C		19-01-1993
			JP	4010892 B		26-02-1992
			JP	60018515 A		30-01-1985
EP 0603675	A	29-06-1994	DE	4315173 A1		30-06-1994
			CA	2111926 A1		24-06-1994
			DE	59307673 D1		18-12-1997
			DK	603675 T3		27-07-1998
			EP	0603675 A1		29-06-1994
			ES	2108804 T3		01-01-1998
			JP	6228265 A		16-08-1994
			US	5374704 A		20-12-1994
WO 02053617	A	11-07-2002	SE	518273 C2		17-09-2002
			EP	1353968 A1		22-10-2003
			SE	0004924 A		30-06-2002
			WO	02053617 A1		11-07-2002